

- ANTHELMINTICS
- TURMERIC
- NEMATODA AS CARRIERS OF DISEASE

IR -PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

KH 176 / 05

Wul
d.

SKRIPSI

DAYA ANTHELMINTIK PERASAN RIMPANG KUNYIT **(*Curcuma domestica*) TERHADAP CACING *Mecistocirrus digitatus*** **SECARA *IN VITRO***



Oleh :

IT. RETNO WULAN
TUBAN – JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005



DAYA ANTHELMINTIK PERASAN RIMPANG KUNYIT
(*Curcuma domestica*) TERHADAP CACING *Mecistocirrus digitatus*
SECARA *IN VITRO*

rr. RETNO WULAN

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui daya anthelmintik perasan rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap cacing *Mecistocirrus digitatus* secara *in vitro*. Perasan diperoleh dari rimpang segar yang dicuci, dikupas, dipotong-potong dan diangin-anginkan, kemudian diperas dengan juicer beserta penyaringnya sehingga diperoleh konsentrasi perasan 100 % yang diencerkan dengan NaCl fisiologis sehingga diperoleh konsentrasi 5 %, 10 %, 20 %, 40 % dan 80 %. Perlakuan yang diberikan adalah perendaman dalam media NaCl fisiologis; Pirantel pamoat 0,25 %; perasan rimpang kunyit dengan konsentrasi: 5 %; 10 %; 20 %; 40 % dan 80 % dengan volume 30 ml yang masing-masing media berisi sepuluh ekor cacing *Mecistocirrus digitatus* yang kemudian diinkubasi pada suhu 37 °C. Pengamatan terhadap kematian cacing *Mecistocirrus digitatus* dilakukan pada jam ke tiga, ke enam dan ke sembilan setelah perendaman. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Pola Faktorial 7x3, dengan ulangan sebanyak tiga kali. Faktor A adalah media perendaman sedangkan faktor B adalah lama perendaman. Data yang diperoleh ditransformasikan ke bentuk $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$ kemudian dianalisis dengan Uji F dan dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Jujur 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perasan rimpang kunyit mempunyai daya anthelmintika terhadap cacing *Mecistocirrus digitatus* secara *in vitro* yang bergantung pada interaksi antara media dan lamanya perendaman. Semakin besar konsentrasi perasan rimpang kunyit dan semakin lama perendaman, maka jumlah kematian cacing *Mecistocirrus digitatus* semakin tinggi. Daya anthelmintik yang paling efektif dihasilkan oleh perasan rimpang kunyit 40 % dengan lama perendaman tiga jam yang mempunyai efektifitas yang sama dengan pirantel pamoat 0,25 % dengan lama perendaman enam dan sembilan jam.